

Energy Solutions

Żywice impregnacyjne

Voltatex® Przegląd Produktów
Rozcieńczone styrenem / Rozcieńczone
winyłotoluenem



Energy Solutions Żywnice impregnacyjne

Voltatex® Przegląd Produktów

Produkt	Klasa termiczna	UL	Baza chemiczna	Lepkość DIN 53211	Lepkość DIN 53019	okres trwałości	Emisje DIN EN 60455-3-5	Tiksotropowy	Pigment	VOC - Free
	zgodna z IEC 60085 ⁽¹⁾	E101752		23°C [sek.]	25°C [mPas]	25°C [miesiące]	[%]			

Rozcieńczone styrenem										
Voltatex® 4000	180 (H)	X	Nienasycony poliestroimid	75 - 95	340 - 400	8	10	-	-	-
Voltatex® 4001	200 (N)	X	Nienasycony poliestroimid	55 - 75	210 - 270	8	6.8	-	-	-
Voltatex® 4010	180 (H)	X	Nienasycony poliestroimid ⁽³⁾	38 - 48	150 - 190	8	9.7	-	-	-
Voltatex® 4012	200 (N)	X	Nienasycony poliestroimid ⁽³⁾	58 - 72	220 - 260	8	7.9	-	-	-
Voltatex® 4020	200 (N)	X	Nienasycony poliestroimid	45 - 75	210 - 270	4	11.7	-	X	-
Voltatex® 4021	200 (N)	X	Nienasycony poliestroimid	45 - 75	210 - 270	4	12.2	-	X	-
Voltatex® 4030	180 (H)	X	Nienasycony poliestroimid	81 - 99	350 - 500 ⁽⁷⁾	4	5.9	X	-	-

Rozcieńczone winylotoluenem (VT)										
Voltatex® 4100	180 (H)	X	Nienasycony poliestroimid	57 - 73	220 - 280	6	5.7	-	-	-
Voltatex® 4130	180 (H)	X	Nienasycony poliestroimid	65 - 85	235 - 295 ⁽⁷⁾	6	5.2	X	-	-
Voltatex® 4141	-	-	Nienasycony poliestroimid	-	4.000 - 6.000	4	1.6	-	X	-

(1) oparty na indeksie temperatury MW 35, skrętka
(2) utwardzanie peroksydem
(3) wysoce reaktywny
(4) zawiera małą ilość reaktywnego rozcieńczalnika w celu optymalizacji lepkości
(5) standard firmy Energy Solutions – Voltatex® 001 „pomiar czasu żelowania” zgodnie z DIN 46448
(6) w trakcie rozpatrywania
(7) lepkość przy 23°C

Voltatex®	Czas żelowania	Czas reakcji	Zanurzenie i grzanie (konwencjonalnie)	VI Impregnacja próżniowa	VPI Impregnacja próżniowo ciśnieniowa	Zanurzenie na gorąco	Strumień	Właściwości
	[min] ⁽⁵⁾	[min] ⁽⁵⁾						

4000	7.0 - 14.0	10.0 - 25.0	X	X	X			Niskie straty spowodowane spływaniem i odparowywaniem, wysoka wytrzymałość wiązania, dobre zatrzymywanie żywicy, dobra odporność na opary rozpuszczalników, wysoka odporność termiczna; niska tendencja do pękania
4001	8.0 - 14.5	13.5 - 27.5	X	X	X			Wysoka wydajność dzięki korzystnym warunkom utwardzania i niskiemu zużyciu materiału, dobra odporność na opary rozpuszczalników, wysoka odporność termiczna, niska tendencja do pękania.
4010	5.0 - 8.0	7.0 - 12.0					X	Wysoka wydajność dzięki korzystnym warunkom utwardzania i niskiemu zużyciu materiału, dobra odporność na opary rozpuszczalników, wysoka odporność termiczna.
4012	5.0 - 7.5	7.5 - 11.5					X	Wysoka wydajność dzięki korzystnym warunkom utwardzania i niskiemu zużyciu materiału, dobra odporność na opary rozpuszczalników, wysoka odporność termiczna; możliwość aplikacji metodą kroplowo-walcową.
4020	11.0 - 19.0	22.0 - 40.0	X	X	X			Umożliwia pokrycie rudy powierzchniowej poprzez zastosowanie kolorowej żywicy, ochronę przed wpływami klimatycznymi; wysoka wydajność, dobra odporność na opary rozpuszczalników, dobra odporność termiczna.
4021	10.0 - 16.0	26.0 - 40.0	X	X	X			Umożliwia pokrycie rudy powierzchniowej poprzez zastosowanie kolorowej żywicy, ochronę przed wpływami klimatycznymi; wysoka wydajność, dobra odporność na opary rozpuszczalników.
4030	10.0 - 15.0	15.0 - 23.0	X	X	X			Niskie straty spowodowane spływaniem i odparowywaniem, wysoka wytrzymałość wiązania, dobre zatrzymywanie żywicy, dobra odporność na opary rozpuszczalników, wysoka odporność termiczna; niska tendencja do pękania.

4100	6.0 - 12.0	14.0 - 24.0	X	X	X			Wysoka wydajność dzięki korzystnym warunkom utwardzania i niskiemu zużyciu materiału, bardzo dobre zatrzymywanie; wysoka odporność termiczna, bez styrenu.
4130	6.0 - 10.0	10.0 - 17.0	X	X	X			Wysoka wydajność dzięki korzystnym warunkom utwardzania i niskiemu zużyciu materiału, bardzo dobre zatrzymywanie; wysoka odporność termiczna, bez styrenu.
4141	13.0 - 21.0	16.0 - 28.0					X	Powłoka żelowa do ochrony uzwojeń wirnika narażonych na duże obciążenia mechaniczne, wysoka siła wiązania i ochrona przed ścieraniem; dobra przyczepność, niska tendencja do pękania

Voltatex®	Transformer <100 kVA	Transformer >100 kVA	Rotory	Rotory, wysokie obroty	Statory, strumień	Statory, proces zanurzenie na gorąco	Statory / Rotory do 3kV, proces VPI	Statory, zanurzenie, łączone utwardzanie elektryczne i piecowe	Statory, zanurzenie, proces elektryczny/UV	Statory, zanurzenie, proces gorącego zanurzenia/żelowania	Generatory wiatrowe, < 1000 V	Wysokie napięcie Aplikacje < 6,6 kV UN

4000	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
4001	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4010	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
4012	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
4020	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4021	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4030	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○

4100	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4130	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○
4141	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○

Energy Solutions Żywice impregnacyjne

Voltatex® Przegląd Produktów

Produkt	Klasa termiczna	Lepkość DIN 53211	Okres trwałości	Właściwości
	zgodna z IEC 60085 ⁽¹⁾	23 °C [sek.]	25 °C [miesiące]	

Lakier impregacyjny				
Voltatex® 2100	180 (H)	65 - 95	12	Przejrzysty, szybko utwardzający się płyn gotowy do użycia, termoutwardzalny, tworzy twardą i elastyczną powłokę odporną na działanie rozpuszczalników, gazów, oleju transformatorowego, czynników klimatycznych, grzybów, kwasów, środków pianotwórczych i amoniaku.

Rozcieńczalnik	
Voltatex® T022	Voltatex® T022 można dodać do lakieru impregacyjnego Voltatex® 2100 w celu dostosowania wymaganej lepkości.

Rozcieńczalnik reaktywny	
Voltatex® T031	Voltatex® T031 można dodać do żywic impregacyjnych z serii Voltatex® 4000 w celu dostosowania wymaganej lepkości.
Voltatex® T032	Voltatex® T032 można dodać do żywic impregacyjnych z serii Voltatex® 4100 w celu dostosowania wymaganej lepkości.

Środek czyszczący	
Voltatex® T050	Voltatex® T050 to klarowna, przezroczysta mieszanina rozpuszczalników o doskonałych właściwościach czyszczących.
Voltatex® T060	Voltatex® T031 można dodać do żywic impregacyjnych z serii Voltatex® 4000 w celu dostosowania wymaganej lepkości.
Waterborne Prepclean 3910WB	Środek czyszczący do usuwania pozostałości z serii Voltagard lub innych produktów na bazie wody, stosowany również jako preparat do czyszczenia wstępnego.

Produkty pomocnicze	
Voltatex® H141	Utwardzacz 1K Voltatex® H140 jest mieszany z żywicami impregacyjnymi Voltatex® na bazie chemii poliestru nienasyconego/poliestroiimidowej w celu dostosowania reaktywności.
Voltatex® H151	Katalizator Voltatex® H151 jest mieszany z żywicami impregacyjnymi Voltatex® na bazie chemii poliestru nienasyconego/poliestroiimidowej w celu utwardzania w niskich temperaturach.
Voltatex® A341	Voltatex® A341 jest mieszany z żywicami impregacyjnymi Voltatex® na bazie chemii poliestru nienasyconego/poliestroiimidowej, umożliwiając „zimne utwardzanie” w temperaturze pokojowej w połączeniu z nadtlakiem MEK. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z naszym zespołem Technical Service.
Dodatki	
Voltatex® A200	Można dodać w celu znaczącego zmniejszenia reaktywności lub stabilizacji wanień do zanurzania z żywicami na bazie poliestru nienasyconego/poliestroiimidu.
Voltatex® A401	Można dodać do powłok żelkotowych Voltatex lub Voltabas 0307 TX w celu zwiększenia lepkości.

Oficjalny dystrybutor Axalta - Energy Solutions



Dirigo Coating Spółka Akcyjna
ul. Wielicka 29, 32-406 Czechówka
tel: +48 733 733 838
mail: biuro@dirigocoating.pl
www.dirigocoating.pl



(1) na podstawie wskaźnika temperatury MW 35, skądśka dwużyłowa